شماره سوم

قبیله گیک ها



تنها مجله مخصوص گیک های ایرانی

سیسکو (یك)

CISCO

فهرست

سخن سردبیر

امیدوارم این بهمن سرد را در حال مزه مزه کردن یک نوشیدنی گرم و مطالعه شماره جدید قبیله گیک ها آغاز کرده باشید. بعد از استقبال غافلگیر کننده از شماره قبلی مجله و برای احترام به این توجه شما و همچنین برای بهتر شدن مجله و محتوای آن تغییراتی در نحوه مدیریت و نگارش مطالب منتشر شده اعمال کرده‌ایم که نتیجه آنها را میتوانید در این شماره مشاهده نمائید. مخاطبان این مجله از ابتدا گیک های ایرانی بوده و همانطور که میدانیم یکی از مشخصات یک گیک داشتن حس کنجکاوی در مورد موضوعات مورد علاقه‌اش میباشد. یک گیک برای دانستن یک موضوع فقط نیاز به یک اشاره دارد و بعد از آن است که مغز فعال و خلاق او برای سیراب کردن روح کنجکاوش به جنب و جوش می افتد و از تمامی عوامل محیطی خود برای درک بهتر موضوع استفاده میکند و هیچ چیز نمیتواند او را از رسیدن به هدفش ناامید کند. ما در قبیله گیک‌ها سعی میکنیم مطالبی را گردآوری کنیم که بتواند برای ساعاتی یک گیک را با موضوعات جدید آشنا نموده و جرقه لازم برای آغاز یک ماجرای یادگیری جدید را در ذهن او ایجاد نماید تا در طول ماه بتواند با تحقیق و مطالعات متفرقه پیرامون موضوعات مورد علاقه اش که در قبیله گیک ها به آنها اشاره شده است آموخته ای جدید را به کوله بار تجربیات خود اضافه نماید. قصد داریم در کنار ارائه مطالب تخصصی به حوزه زندگی شخصی گیک ها نیز وارد شویم،سعی خواهیم کرد به گوشه های مختلف زندگی یک گیک بپردازیم و مطالبی که میتواند برای یک گیک جالب باشد را نیز در مجله اضافه کنیم. مطالبی مانند سریالهای تلویزیونی ،کتابهای و مجلات، تفریحات،غذاها و گجتها مورد علاقه و مواردی از این قبیل را در قالب صفحاتی ثابت در هر شماره مورد بررسی قرار دهیم امیدواریم که بتوانیم لحظاتی مفرح و مفیدی را برای شما فراهم کنیم. قبیله گیک ها مجله ای برای گیک ها میباشد لطفا آن را به دوستان گیک خود معرفی نمائید تا با گرد هم آمدن در یک قبیله فرهنگ گیکی را آنطور که برازنده آن است به کمال برسانیم.

(@BoBzBoBz)

چرا CISCO ؟!



چگونه Cisco به یک پیشرو در این صنعت تبدیل شده است؟

۳۱ سال پیش در شهر San Francisco آقای بوزاک و خانم لرنر Cisco را تاسیس کردند که در مدت کمی به یکی از بهترین و پرافتخار ترین شرکتهای عصر حاضر در نوع خود تبدیل شد. ایده مبتکرانه طراحی لوگو شرکت نیز الهام گرفته از پل شهر San Francisco میباشد.

خوب است بدانیم که تنها در سال میلادی گذشته درآمد این شرکت حدود ۵۰ میلیارد دلار و سود خالص آن نزدیک به ۹ میلیارد دلار بوده است. از این موضوعات کلیشه ای که بگذریم میخواهم راجع به اینکه چرا Cisco یکی از بهترین انتخاب ها جهت انجام کارهای تخصصی شبکه است بگویم.

Cisco به یک پیشرو در این صنعت تبدیل شده، چرا که در فراهم کردن شالوده سخت افزاری و نرم افزاری اینترنت که ما امروزه آنرا به این نام میشناسیم، نقش اصلی و حیاتی را ایفا کرده است. Ciscoبرای اینترنت همانند Intel در دنیای پردازنده ها و یا Microsoft در دنیای نرم افزار ها است. سیاست اصلی Cisco ایجاد ابزارهای شبکه ای بود، که قابلیت هماهنگی و کار با سخت افزارهـــای تولید شده توسط اکثر شرکت های سازنده قطعات کامپیوتری وهمه تکنولوژی های صنعت ارتباطات باشند. اما یکی از مشکلات این شرکت وجود رقبای بزرگ و متعدد بود، که با وجود همچین مشکلی Ciscoسیاست خرید و یکسان سازی شرکت های رقیب را درپیش گرفت.

سیاست اصلی Cisco ساختن ابزارهای شبکه بود که قابل کارکردن با سخت افزارهای شرکتهای دیگر و همچنین قابل کارکردن با همه تکنولوژی‌های صنعتِ ارتباطات است، ولی مشکل بزرگی که این شرکت داشت این بود که در این حوزه خیلی رقیبهای بزرگی داشت بر خلاف شرکتهای Intel و Microsoft بنا بر این سیاست خرید و یکسان سازی شرکتهای رقیبش را در پیش گرفت این سیاست ۴ اصل دارد:

– ارائه راه حلِ جامع(Complete Solution) برای مشتری ها، بطوری که مثل یک فروشگاه بزرگ که همه‌چیز را برای مشتری در یک مکان جمع آوری کرده است، عمل میکند و مشتری را از مراجعه به شرکتهای دیگر در زمینه شبکه بی‌نیاز کرده است.

– خرید سازمانیافته کمپانی هایی که راه حل های جامع را به مشتریان ارایه میکنند. این کار ریسک شکست در این سیاست را کم میکند. در اینجا به چندین خرید گران قیمتCisco از حوضه های مختلف در ارتباطات اشاره میکنیم.

خرید غول هایی مانند:

Cerent, GeoTel, Strata Com, IBM Networking Hardware, Division, Pirelli Optical Systems, Arrowpoint, Andiamo Systems, Scientific-Atlanta, WebEx, Starent Network, NDS Group, Tandberg و Meraki .

-تعریف، همکاری و رهبری در ساخت پروتکل های شبکه با سرمایه گذاری دربخش R & D که سیاستی پرهزینه است اما شبیه به یک ماده محرک اعتیاد آور است. به این صورت که مشتری ها در بعضی موارد حتما باید از محصولات Cisco استفاده کنند و یا حتما کارکردن با آنها را بدانند.همچنین‌این سیاست گاهی یک پروتکل نه‌چندان بهینه را با سرمایه گذاری‌بزرگ Cisco ، تبدیل به یک پروتکل فراگیرمیکند که در بعضی موارد باعث از رده خارج شدن و یا فراموش شدن بهترین پروتکلها میشود.

برای مثال سرمایه گذاری بر روی پروتکل های Ethernet و MPLS برای ورود به بخش تکنولوژی های WANو سعی در جایگزینی پروتکل های بسیار کارآمد مانند ATMوFrame Relay .

-متحد شدن وپیمان بستن با رقیبها و کمپانی هایی که مکمل هستند در ارائه راه حل جامع مثل ساختن کمپانی VCE با همکاری EMC و Intel . این سیاست موجب کاهش زمان ساخت و هزینه ها در پروژه های IT میشود. در واقع با همین سیاست های تاثیر گذار است که Cisco تبدیل به یک پیشرو در این صنعت شده است و این شرکت امروزه اگر در هر حوزه ای وارد شود بی شک در پایان تبدیل به یکی از برترین شرکت ها در آن حوزه خواهد شد.

(@farzzzzad)

مدرسه ای برای سیسکو

چرا این موضوع تا به این حد میتواند در زندگی یک گیک مهم باشد؟ آیا این موضوع به این قدر حساس هست ؟ اینکه شما در ایران زندگی میکنید یا خارج از ایران فرقی نمیکند.اگر تصمیم دارید که سیسکو را دنبال کنید و دانش آن را فرا بگیرید و از آن به عنوان شغل آینده و حرفه خود سود ببرید، جواب سؤالات بالا یک کلمه است : بلی

این موضوع مهم است که شما نیاز به مدرسه سیسکو دارید یا خیر... با توجه به تجربیات شخصی خودم در زمینه سیسکو لازم میبینم نکاتی رو در قالب یه مقاله کوتاه براتون توضیح بدم در این قسمت ما کاری با مدارک سیسکو نداریم فقط آنچه که در مورد آن صحبت خواهیم کرد این است که شما به مدرسه نیاز دارید یا خیر؟ تجربه من از آنجا شروع شد که با اسم سیسکو و کمپانی آن توسط یک دوست آشنا شدم و با تحقیق در گوگل (خدای دانش) متوجه شدم که سیسکو در چه مواردی فعالیت میکند و از ان روز دنیا به شکل دیگری درآمد تمام روزهایم را درموردش مطالعه کردم. خوب بگذریم همان طور که

میدانید و حتی اگه اطلاعی ندارید بهتر است بدانید بزرگترین تجارت سیسکو بعد از فروش سویچ و روتر و سرویس های کلود در زمینه آموزش میباشد.

سیسکو در تمامی نقاط دنیا به غیر از ایران و چند کشور دیگه که در لیست سیاه سیسکو میباشد دارای مراکزی برای آموزش میباشداگر شما یک فرد تازه کار در دنیای بزرگ شبکه و آی تی میباشید صبر داشته باشید و اگر تازه کار نیستید حتما یک بار نام برند سیسکو و ارزش مدارک ان به گوشتان خورده است.خوب اگر یه گیک تازه کار هستید که میخواد تازه شروع کند بهتر است بگویم سیسکو شرکتی هست که در زمینه شبکه مخصوصا روتر و سویچ و البته در هر ابعادی محصولی را ارایه میکند . این تجهیزات در سازمانها و شرکت های بزرگ قلب تپنده آنها محسوب میشوند نمونه آن را میتوان در ناسا مشاهده کرد که بزرگترین استفاده کننده از تجهیزات سیسکو میباشد.

خوب بهتر است در مورد این صحبت کنیم که آیا شما نیاز دارید برای فرا گرفتن دانش مدارک سیسکو به مدرسه بروید یا خیر ؟

اگر فکر میکنید که در زمینه شبکه و دانش شبکه دارای دانشی حد اقل به مدت ۳ سال هستید و فکر میکنید که نیاز دارید که بیشتر بدانید (من این اشخاص را خیلی دوست دارم چون همیشه میپرسند بعدش چی بهتر است) حتما یک سر به گوگل بزنید و در مورد مدارک سیسکو در زمینه و گرایش های مختلف بخوانید چون واقعا دید خوبی رو به شما خواهد داد. بعد از اینکه متوجه شدید مدارک سیسکو به چه شکل است باید مهمترین تصمیم عمرتان را بگیرید

آیا واقعا دوست دارید به دنیای سیسکو وارد شوید یا خیر اگر آری باید پتانسیل خود را ارزیابی کنید که نیاز به مدرسه دارید یا خیر

چطور متوجه بشم که میتونم خودم شروع کنم به یاد گیری ؟

کافی هست برای مدت ۲ ماه کتاب های سیسکو را مطالعه کنید در فروم های مختلف عضو بشید و ویدیو های مختلف رو در یوتیوب در مورد موضوع مورد مطالعه خودتون دنبال کنید یا حتی ویدیو های آموزشی که به دلیل رعایت نکردن کپی رایت در ایران میتونید رایگان اون ها رو پیدا کنید و تماشا کنید . ولی صبر کنید این فقط نصف راهی هستیدکه باید برید مهمترین مسیر این زندگی دانش زبان انگلیسی در حد قابل قبول هست اگر شما خودتونو یه گیک میدانید خوب این نیاز مهمترین نیاز قبل از هرچیزی هست که شما تصمیم دارید اون رو فرا بگیرید بنابراین همین امروز تصمیم بگیرید.

برای بخاطر سپردن مطالب سنگین سیسکو بهتره در فروم هایی که عضو شدین سعی کنید مشکلات دیگران رو حل کنید و در بحث ها شرکت کنید این روش میتونه کمک کنه تا شما پتانسیل خودتونو در این زمینه کشف کنید و همینطور مطالب رو فراموش نکنید

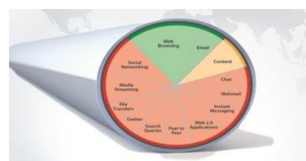
حتی سعی کنید به شخصی اونو به صورت رایگان آموزش بدین اگر نیاز دارید تا دوره خاصی در اون زمینه برید واقعا متوجه این هستنید که مطالب گیج کننده هستند و شما نیاز دارید تا با یه استاد مشورت کنید بهتر است بگویم میتوانید در تست سنتر های سیسکو شرکت کنید.

(@rooham_inet)

دیر رسیدن بهتر از هرگز نرسیدن است

خیابان شلوغی را در نظر بگیرید که ماشینها در حال حرکت هستند و درهمان خیابان یک آمبولانس هم در حال حرکت است وقتی شما صدای آن را می شنوید کنار می روید و اجازه حرکت به آنها را می دهید در شبکه هم اوضاع دقیقا به همین شکل است، در شبکهای گسترده امروزی ما با ترافیک های مختلفی دست و پنجه نرم کنیم مهم ترین آنها VOIP است بنابراین برای خراب نشدن تماس بین المللی مدیر عامل شرکت درحالی که کارمندان در حال دانلود هستند نیازمند اولویت بندی هستیم.

QOS دقیقا راهکار مورد نظر ماست.به صورت ساختاری موفقیت یک سیستم برپایه بهینه سازی تمام اعضای آن است در QOS هم دقیقا بر همین منوال است یعنی همواره کیفیت کلی کار به اندازه ضعیف ترین لینک موجود در شبکه می باشد اصطلاحا (End to End Configuration)است، به صورت بسیار ساده برای پیاده سازی موفق QOSهر روتر، سوییچ و یا هر دیوایسی باید بفهمد که پکت مورد نظر ما داری چه ارزشی است بنابراین نیازمند اضافه کرده یک بخش جدید چندبایتی به پکتها میباشیم. که در لایه ۲ به شکل زیر عمل می کنیم:



همان طور که مشاهده کردید P802.1 که به مقادیر 000 تا ۱۱۱ یعنی ۷ مفدار متفاوت قابل ارزش دهی است برای اولویت بندی پکتها به کار می رود. اما در لایه ۳ داستان کمی متفاوت تر است در لایه Network به مفهومی به نام Diffserv و یا همان (Differentiated Services Code Point)DSCP می رسیم که به ۶۴ مقدار قابل مقداردهی است.در شکل زیر میتوانیم مقادیر آن را مشاهده کنیم.

Application	PHB	Application Examples	Present at Campus Access-Edge (Ingress)?	Trust Boundary
Network Control	CS6	EIGRP, OSPF, HSRP, IKE		
VoIP	EF	Cisco IP Phone	Yes	Trusted
Broadcast Video		Cisco IPVS, Enterprise TV		
Realtime Interactive	CS4	Cisco TelePresence	Yes	Trusted
Multimedia Conferencing	AF4	Cisco CUPC, WebEx	Yes	Untrusted
Multimedia Streaming	AF3	Cisco DMS, IP/TV		
Signaling	CS3	SCCP, SIP, H.323	Yes	Trusted
Transactional Data	AF2	ERP Apps, CRM Apps	Yes	Untrusted
OAM	CS2	SNMP, SSH, Syslog		
Bulk Data	AF1	Email, FTP, Backups	Yes	Untrusted
Best Effort	DF	Default Class	Yes	Untrusted
Scavenger	CS1	YouTube, Gaming, P2P	Yes	Untrusted

همان طور که می بینید هر نوع ترافیک دارای شماره خاص خود می باشد و با ارزش ترین ترافیک با شماره ۴۳ رزرو شده برای ترافیک VOIPاست.لازم به اشاره است که مفهومBest Effort نشان دهنده ی مرز پیش فرض ترافیک مهم و غیر مهم شما است یعنی بالاتر از آن ترافیک با ارزش تر و پایین تر از آن ترافیک کم ارزش تر قرار می گیرد. ما تا اینجا درک کلی از نحوه کار QoSپیدا کردیم، بهتر است

چند نمونه از ابزارهای آن را نیز بررسی کنیم. ابزارهای پیاده سازی QoS به گروهی از روشها اطلاق می شوند که با آنها میتوانیم ترافیک را کمی مرتب کنیم به برخی از این روشها می پردازیم:

روش اول: Classification

در این روش از روشهای مثل ACL(Access Control List) و یا NBAR(Network Base Aplication Recognition) برای تشخیص ترافیک Voip استفاده می شود.

روش دوم:Marking

در این روش با استفاده از TAG به بررسی جنس پکت می پردازیم در این روش تمام نودهای بعدی مانند سوییچ ها که از روشCOSو یا روترها که از TOS استفاده می کنند بر همین مبنا کار می کنند.

روش سوم:Policing

این روش تنها ابزار QoS است که با استفاده از محدود کردن منابع مصرف و پهنای باند اقدام به بهبود کیفیت می کند.برای مثال اگر کسی کیفیت سرویسهای شما رو به وسیله پروتکلهای خاص P2P تحت تاثیر داد هنگامی که شما از محدودیت استفاده کنید از این روش استفاده کرده اید.

روش چهارم:Shaping

در مواردی که شبکه شما محدودیت ندارد و سرویس دهنده و یا سایر موارد عامل محدود کننده سرویس شما هستند و یا در مواردی مثل Frame Relar برای هماهنگی از این روش استفاده می شود.

روش پنجم: Congestion Avoidance با مانیتور کردن ترافیک ورودی به بررسی وجلوگیری از ایجاد گلوگاه در شبکه به وسیله Drop کردن برخی پکتها می پردازد.از زیر مجموعه و روشهای پیاده سازی این روش می توان به RED و WRED اشاره کرد.

روش ششم:Queuing

معروفترین و مهم ترین روش QoSاست و به وسیله جابجایی پکتهای با ارزش تر با کم ارزشها به افزایش کیفیت کلی سرویس ارایه شده می پردازد.

به صورت کلی QOS یکی از مهم ترین ملزومات در هر شبکه می باشد اگر درست پیاده سازی شود می تواند بسیار مفید باشد اما اگر با بی دقتی و یا معماری غلط در ساختار شبکه باعث ایجاد گلوگاه شده باشیم هیچگونه تاثیری بر روی کیفیت خروجی ندارد و تنها اتلاف زمان و هزینه می باشد.

(@AAP1024)

گفتگو با یک گیک

در این قسمت قصد داریم بادوست عزیزی که ادمین کانال موفق GeekCity @ در تلگرام هستند مصاحبه‌ای دوستانه داشته باشیم و در کنارشان به مسائل گیک ها در جامعه بپردازیم.

-برای شروع لطفاً خودتان را معرفی نمائید و کمی در مورد سوابق گیکی خودتون توضیح بدین.

-با سلام خدمت خوانندگان مجله قبیله گیک ها من بهروز منصوری هستم مدیر ارشد تیم امنیتی «دنجر» و مدرس سایت بزرگ «فرانش» و تقریباً حدود ۹ سالی میشه که در زمینه امنیت فعالیت دارم.

از چه زمانی و با چه هدفی تصمیم گرفتید کانال GeekCirt@ را راه اندازی کنید؟

-حدود ۲ ماهی هست که این کانال رو ایجاد کردیم.هدف اصلی ما از ایجاد این کانال آشنا کردن بیشتر کاربران با یک سری از اصطلاحات هک و امنیت بود که به مرور زمان برنامه‌های دیگر هم به کانال اضافه شد مثل اخبار دنیای امنیت و یا معرفی برنامه‌های متنوع.

-در حال حاضر GeekCity@ چه مطالبی را منتشر میکنید و برنامه شما برای آینده چیست؟

-در حال حاضر در زمینه اخبار فناوری – برنامه‌های اندروید و اکانت های VIP فعالیت داریم و بزودی آموزشی از یکی از توزیع های لینوکس (بک ترک) بصورت صفر تا صد قرار میدهیم تا کاربران بیشتر و جدیتر بحث امنیت را دنبال کنند.

-چرا اسم کانال رو GeekCity گذاشتید؟ و اصولاً بنظر شما گیک به چه کسی گفته میشود؟

-پیشنهاد این اسم رو یکی از دوستان دادند و چون اسم قشنگی بود انتخابش کردیم.و در جواب قسمت دوم سوالتون بنظر من هرکسی فکر میکند و ذهنش شده سیستم های کامپیوتری و دنیای اینترنت یک گیک محسوب میشه و البته باید در کنارش یکسری مهارت ها هم باشه که به مرور زمان وقتی زمان زیادی رو توی نت باشه اون مهارتهارو هم کسب میکنه

-بعنوان یک گیک چه مشکلات و موانعی برای شما در جامعه ایران وجود داره؟

– شاید بهتر باشه از دید یک هکر به این موضوع جواب بدم.متاسفانه مشکلی که داخل ایران وجود داره اینه که هنوز

درک درستی از هک و امنیت وجود نداره.یعنی نگاه مردم و تصوری که از یک هکر وجود داره اینکه که یه آدمی نشسته پشت سیستم تا خرابکاری کنه و یا وقتی کلمه «هک» رو میگی ذهن‌ها همه میره سمت خرابکاری و دزدین اطلاعات و مواردی از این دست در حالی که همین هکر ها هستند که میتونند امنیت کاران بسیار عالی باشند. توی کشورهای دیگه این افراد جذب شرکتهای مختلف میشن ولی در ایران متأسفانه نهایت درآمد یک هکر میشه گزارش دادن مشکل امنیتی ۲ تا سایت و سرور .

البته خوشبختانه فضا داره بهتر میشه و وضعیت داره به سمتی میره که میشه از همین علم هم داخل ایران کسب درآمد کرد و در مسیر درست ازش استفاده کرد که نمونه این مورد همکاری با سایتهای آموزشي و آموزش امنیت هستش و مواردی از این قبیل...

-خوب اگر موافق باشید کمی به خودتون بپردازیم.شما اگر بخواهید از عادتهای گیکی خودتون برامون تعریف کنید کدوم رفتارتون بنظر خودتون جالبتر و متفاوت تر است؟

-شاید یکی از عادتهایی که زیادم پیش میاد انجام میدم اینه که هر چیزی که دنبالش.

هستم و میخواهم در موردش اطلاعات بدست بیارم به ۴ تا زبان تو گوگل سرچ میکنم. اگر دقت کرده باشید بعضی وقتها کاربران سؤالاتی میپرسن که حتی فارسی هم سرچ کنید توی گوگل جواب به دست میاد ولی حتی سرچ فارسی هم برای اونها جا نیفتاده و یک عادت نشده ولی برای مباحثی که یکم تخصصی میشه دیگه سرچ فارسی هم جواب نمیده که اون زمان بصورت انگلیسی و روسی و چند زبون دیگه باید سرچ کنی تا مطلب بدرد بخور بتونی پیدا کنی. بنظرم این یکی از عادتهای گیکی هست که من دارم و میتونه مفیدباشه.

-خیلی از شما متشکرم از اینکه وقتتون رو برای مصاحبه به ما دادین. در آخر اگر ممکنه لطفاً پیشبینی خودتون رو در مورد آینده فرهنگ گیکی در ایران رو برای ما بفرمائید

-هرچند همیشه یک قدم از بقیه کشورها تو این زمینه عقب هستیم اما امیدوارم روزی برسه که مردم بیشتر با معنی و مفهوم گیک آشنا باشن.از شما ممنونم که برای آشنا کردن مردم و افزایش آگاهی مردم تلاش می کنید.

(@BoBzBoBz)

گیک و تلویزیون

در این بخش از مجله قصد داریم سریالهای تلویزیونی را که برای گیک ها میتواند جالب باشد را معرفی کنیم تا شما بتوانید آنها را در زمانهایی که مانند ما ماراتن تماشای سریال برگذار میکنید از دیدن آنها لذت ببرید.

با ما همراه باشید...



MR .ROBOT

فرض کنید از خواب بیدار شده اید و دنیا از هم پاشیده شده و شما دلیل آن هستید اما نمی دانید چه شده!احتمالا حس جالبی نیست. این پایان فصل اول سریال پر طرفدار MR .ROBOT به نویسندگی و کارگردانیSam Esmail و بازی خیره کننده ی Rami Malek در نقش Elliot می باشد.داستان مشخصا یک درام اجتماعی پیچیده از جامعه ای تاریک و غرق شده در فساد مالی ،اجتماعی و اخلاقی و کنترل شده توسط یک شرکت تمامیت طلب به نامEvil Corp می باشد.شخصیت اول داستان ما دارای شخصیتی دوقطبی است که همانند زندگی دو گانه اش قابل توجه می باشد. وی همچنین مبتلا به افسردگی میباشد و این سبک جدید به نظر می رسد.

در کودکی خانواده ، نزدیکان و جامعه ی وی توسط Evil Corp نابود شده اند پس وی نیاز به یک انقلاب دارد هم در درون و هم در بیرون،که باعث شده شاهد ایجاد یک شخصـــــــــیت آنارشیست در وی باشیم. با این هدف وی گروهی به نام F.Socity را ایجاد می کند.سریال بر خلاف تمام هم سبک های خودش هکینگ و کرگینگ را با دیدی از دور و یا خارق العاده نشان نداده است بلکه دردل سریال رگه هایی ازواقع گرایی مثل اشاره مستقیم به ابزارها و یا استفاده از روشهای مهندسی اجتماعی دارد.در کل این سریال شبکه USA NETWORKSبا امتیاز ۸,۹ از IMDBو همینطور نامزدی در سه Golden Globe Awards ارزش یـــــــــکبار دیدن را دارد.



TBBT

همه ی ما سریالهای کمدی زیادی دیده ایم.درونمایه ی بسیار از این مجموعه ها دوستی افراد و اتفاقات روزمره و در نهایت هنر نویسنده در پیشبرد داستان است. اما اگر بگوییم نویسنده شاهکاری به نام TBBT میرسیم سریالی که به تحلیل زندگی ۵ شخصیت اصلی شامل چهارفیزیکدان به نامهای شلدون و لاونارد راج و هوارد و یک پیشخدمت رستوران به نام امی می پردازد اما هدف اصلی مجموعه بررسی فرهنگ گیک ها است. در TBBTاشاره های زیادی به کمیک ها و کمیک فروشی ها می شود.فیلم مورد علاقه آنها جنگ ستارگان و بازی مورد علاقه آنها دانجن اند دراگونز است.این سریال تاکنون در ۹ فصل ساخته شده واز اقبال بسیار بالایی در بین تماشاچیان برخوردار بوده است.قرار داد فصل ۱۰ این سریال نیز نهایی شده است با این تفاسیر و امتیاز ۸,۴ از IMDB لذت دیدن این سریال را از دست ندهید.



Csi Cyber

مجموعه های CSI برای تماشاگران سریالهای جنایی و درام اسمی آشنا به حساب می آیند. از سری های قدیمی این مجموعه ها مثلCSI LA و یا CSI NYPDو یا CSI Hackers تماما خط داستان ثابتی را دنبال می کند سریالها CSI Cyberنام دارد که قصد بررسی آن را داریم.این مجموعه هیچ نوآوری خاصی نسبت به سری های قبلی ندارد یک سریال کاملا کلیشه ای که داستان نخ نما شده ی موش و گربه بین پلیس و مجرمان در فضای دارک نت را یدک می کشد متاسفانه حتی حضور بازیگر برنده ی اسکار فیلم Boyhoodخانم Patricia Arquetteهم نتوانست کمکی به این سریال بکند. در این سریال شاهد نمایش تصاویرو ابزارها غیر عادی و عجیب هستیم که برای سریالی در این سطح و شبکه CBS عجیب به نظر می رسد.در نهایت با امتیاز ناامید کننده ی ۵,۲ از IMDB اگر به دنبال سریالی فوق العاده هستید گزینهای بهتر دیگری نیز وجود دارند.

(@AAP1024)

سه تفنگدار

این روزها در دنیای IT باید از اطلاعات خود در مقابل تهدیداتی که از ضعف امنیتی سیستم ها بوجود میاد مراقبت کنیم و سعی کنیم این ضعف ها را کاهش و یا از بین ببریم بطور مثال هر شخصی برای سیستم و دستگاه خود از امکانات امنیتی استفاده می کند که بتواند از اطلاعات و داده های خود مراقبت کند و شخصی نتواند به آن دسترسی داشته باشد برای اینکار می توانیم از معماری و الگوریتم های رمز گذاری مختلفی استفاده کرد .

هر شرکت یا سازمانی برای دستگاه های که ارائه می دهد از الگوریتم های رمز گذاری مختص به خود استفاده می کنند ، و ما سعی را بر این داشتیم که در این قسمت شما را با پروتکل AAA آشنا کنیم.

AAA از سه کلمه Authentication,Authorization و Accounting تشکیل شده است . که برای دسترسی های تعریف شده در شبکه و جمع اوری اطلاعاتی که در ارتباط به این دسترسی ها بنیان گذاری می شود هر یک از این روش های گفته شده دارای قابلیت های مختص به خود می باشند و امکاناتی را برای ما فراهم می کنند.

این تنظیمات برای دیوایس های معتبر می باشد که IOS سیسکو در آن بکار رفته باشد . همچنین وقتی می خواهیم امنیت در یک شبکه که از دیوایس های سیسکو استفاده شده است بر قرار کنیم از AAA استفاده می کنیم. در اینجا به تعریف آنها می پردازیم که از هرکدام برای چه کاری و در کجا استفاده می شود.

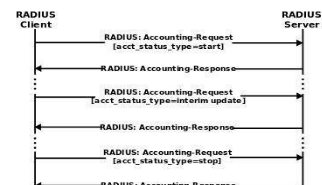
Authentication : این قسمت مسئولیت شناسایی کاربران را از طریق شناسه کاربری و رمز عبور بر عهده دارد و همچنین کاربران را به چالش می کشاند و از آنها می خواهد به سوالات پاسخ دهند. اما کماکان این مرحله به نوع پروتکلی امنیتی که برای رمز نگاری انتخاب کرده اید بستگی دارد.

Authorization : این قسمت اجازه دسترسی کاربر را تعیین و فراهم می کند و همچنین مجوز دسترسی به هر سرویس را با استفاده پروفایل و لیست حساب کاربری هر کاربر ، گروه های که کاربر را پشتیبانی می کنند و همچنین نوع پشتیبانی از پرتوکل های IP,IPX, ARA و Telnetرا که دارا می باشد فراهم می کند.

این مرحله بعد از مرحله Authentication می باشد که به کاربران اعلام می کند اجازه دسترسی به چه منابعی را دارند.

Accounting : از این روش برای جمع آوری و ارسال اطلاعات به سرور امنیتی استفاده می شود و از این کار برای گزارش گیری ، حسابرسی و صدور صورت حساب از قبیل هویت کاربر ، شروع و متوقف کردن زمان فعالیت ، اجرای دستوراتی از قبیل ppp ، تعداد پکت ها و مقدار بایت را مشخص می کند.

بعد از سپری کردن مراحل قبلی کاربر می تواند از منابع موجود در شبکه استفاده کند و در این مرحله کارکرد کاربر ضبط می شود که بتوان فعالیت آن را تحت نظر داشت.



فلسفهAAA

AAAطراحی شده تا شما را با انواع احراز هویت آشنا کند و همچنین برای شما دسترسی برای هر خط , هر کاربر و یا هر سرویس که می‌توان برای مثال ip,ipx, vpdnرا نام برد فراهم بسازد . شما می‌توانید نوع احراز هویتی که می‌خواهید را مشخص کنید و اعلام کنید از چه لیست روشی می‌خواهد ایجاد شود.برای تائید سرویس های خاص , خطوط اتصال برای دریافت اطلاعات در مورد برنامه‌ها می‌توانید از AAAاستفاده کنید.

لیست روش ها

لیست روش یک لیست ترتیبی می باشد که از روش های تایید هویت استفاده می کند برای تعریف احراز هویت کاربر. شما در این روش قادر هستید که از یک یا چند پروتکل امنیتی برای احراز هویت استفاده کنید.

شما باید اطمینان حاصل کنید که وقتی در حال گرفتن نسخه پشتیبان برای احراز هویت در این متد به شکست برخوردید جایگزینی وجود دارد. نرم افزار IOS سیسکو از اولین لیست متد برای احراز هویت روش جوابی دریافت نشد ,نرم افزار IOS سیسکو متد بعدی احراز هویت را به لیست خود اضافه می کند. تا وقتی این فرایند با موفقیت روبرو شود.

(@hosseinemami)

فرهنگ گیکی

در این قسمت از مجله قصد داریم بصورت ماهانه فرهنگ گیک ها را بررسی کنیم. تلاش ما بر این است که با تهیه این سری مطالب استانداردی در زمینه تعریف گیک و اینکه چه کسی و با چه تفکراتی میتواند یک گیک محسوب شود بوجود بیاوریم. امیدواریم در آینده این مجموعه مطالب به مرجع و منبعی معتبر برای گیک های ایـــــــــــرانی تبدیل شـود .

گیک کـــــیـــــست؟

یک گیک بصورت عمومی شخصی مطلع از اخبار و موضوعات مورد علاقه خود در زمینه تکنولوژی محسوب میشود.موضوعی که همیشه مورد سوال واقع میشود این است که تفاوت یک (گیک) با یک (نرد) در چیست؟در جواب این سوال میتوانیم به مواردی مانند اجتماعی بودن یک گیک در مقابل علاقه نداشتن یک نرد به ایجاد ارتباط اجتماعی با دیگران اشاره کرد. یک گیک سعی میکند با دوست شدن با دیگر افراد یک جامعه به اطلاعات بیشتری دسترسی پیدا کند اما یک نرد معتقد است که میتواند تمامی مسائل را بدون نیاز به کمک دیگران در جامعه حل و فصل نماید همین موضوع باعث میشود که یک نرد به موجودی گوشه‌گیر و منزوی تبدیل شود ولی یک گیک موجودی اجتماعی و علاقه مند به ارتباط با دیگران باشد. باید در نظر گرفت که یک گیک تقریبا به تمامی زمینه های مختلف تکنولوژی علاقمند است اما یک نرد فقط یک موضوع خاص را دنبال میکند و بیشتر شبیه به شخصی است که فقط از ابزارهای خاصی برای رسیدن به اهدافش استفاده میکند اما یک گیک از هر ابزاری برای رسیدن به هدف خود که همان کسب آگاهی و استفاه صحیح از تکنولوژی است استفاده میکند و اجازه نمیدهد تعصبات کورکورانه باعث شوند که فقط از ابزاری خاص و فقط بدلیل اینکه مارک تجاری خاصی دارد استفاده کند .برای یک گیک سیستم عاملهای ، زبانهای برنامه نویسی،نرم افزارهاو یا سخت افزارهای مختلف همگی نقش ابزار را ایفا میکنند و اینگونه نیست که چون از لینوکس استفاده میکند دیگر هیچوقت از ویندوز استفاده نکند یا اگر سخت افزار ساخت شرکت اپل برای پروژه ای مناسب بود بخاطر لجاجت و کوته بینی از سخت افزار دیگری استفاده نماید. این تفاوتها شاید در ظاهر قابل شناسائی نباشد اما به محض اینکه شخصی شروع به ایجاد ارتباط با اطرافیانش نمـاید ضمیر و تفکرخود را نشان میکند یک گیک میتواند بخوبی فرق بین یک گیک و یک نرد را در کسری از ثانیه تشخیص دهد.از نظر گیک ها کسانی که خود را محدود به محصولات یک شرکت خاص و یا یک فلسفه خاص میکنند و با به وجود آوردن حباب شیشه ای در پیرامون خود در توهم دانستن باقی میمانند را تنها میتوان در حد یک اپراتور دستگاه‌های کامپیوتری بر شمرد که دستگاه مقابلش میزان و سطح اختیارات او را در رابطه بین انسان و ماشین تعیین میکند در حالی که یک گیک کسی است که تعیین میکند که ماشین در اختیار او چه کارهایی را انجام بدهد این مسئله حتی در ضمیر ناخودآگاه او رخنه کرده است و او را همیشه در شرایطی قرار میدهد که به دانش خود در زمینه‌های متفاوت بیفزاید. یک گیک برعکس افراد عادی روزانه مدتی زمان خاصی را به آموختن چیزهای مختلف میگذراند. برای یک گیک دانستن حداقل یک زبان خارجی یک باید است. یک گیک معتقد است که زبان علم انگلیسی میباشد و برای یادگیری علوم مختلف مخصوصاً کامپیوتر و علوم پیرامون آن درک مطالب به زبان انگلیسی یکی از موارد معمولی محسوب میشود. یک گیک فقط به آموختن یک موضوع اکتفا نمیکند و از علمی که می آموزد استفاده میکند.

شاید از دیدگاه افراد عادی گیک ها بیش از اندازه بر روی موضوعات مورد علاقه خود متمرکز شده‌اند و در بعضی موارد با استفاده بیش از اندازه از تکنولوژی رفتاری عجیب از خود بروز میدهند اما باید توجه داشت که گیک ها همیشه بهترین استفاده را از تکنولوژی موجود مینمایند و دلیل آن اطلاع کامل از تمامی جزئیات هر محصول مرتبط با تکنولوژی میباشد.بهترین دلیل این موضوع را میتوان در درخواستهای مردم عادی از گیک ها مشاهده نمود که بیشتر خود را در زمان خرید یک دستگاه جدید نمایان میکند. این واقعیت را نمیتوان منکر شد که در چنین شرایطی یک گیک بهترین مشاور در زمینه خرید دستگاه جدید محسوب میشود. اما ما باید بعنوان عضوی از قبیله گیک ها تمام تلاش خود را برای ارتقاء نقش گیک ها در جامعه از سطح یک مشاور خرید تبلت و گوشی به سطوحی بسیار بالاتر انجام دهیم اگر میخواهیم در آینده فرزندانمان در رؤیاهای گیکی امروزمان زندگی کنند.

(@BoBzBoBz)

ورود به سرزمین غول ها

شرکت سیسکو که به عنوان بزرگترین تولید کننده تجهیزات شبکه‌ای دنیا محسوب می‌شود, محصول جدیدی را وارد بازار کرد که تحولی بزرگ در صنعت فناوری محسوب می‌شود تا قبل از این, .بیشتر فعالیت‌های شرکت سیسکو در ساخت تجهیزات ارتباطی از قبیل روتر و سوئیچ و انواع gateway بوده است, به طوری که ۷۵ درصد بازار جهانی سوئیچ و ۵۳ درصد بازار روتر را در اختیار دارد. اما در اواسط سال ۲۰۰۹ بود که سیسکو بار دیگر با ارائه محصولی کلیدی وارد بازار جدیدی شد. این محصول (unified computing systems) usc نام گرفت.

UCS سرورها , سوئیچ ها و ذخیره ساز ها و مجازی سازها را با هدف اتحاد تجهیزات مراکز داده , ادغام کرد. این امر ورود سیسکو به بازار سرور های Blade و پایان همکاری دیرینه آن با شرکت‌های IBM , HP را رغم زد. ممکن است این سوال در ذهن شما شکل بگیرد که تفاوت سرورهای Blade با سایر سرورها در چیست؟سرورهای Blade سرورهایی هستند که ازنظر فضا و مصرف انرژی بهینه سازی شده اند تا فضای کمتری را اشغال کرده و انرژی کمتری را مصـــرف کننـــد. در کیس یا محفظه Blade چندین Bladeسرور را می توان نصب کرد. معماری این سرورهـــا به این صورت که چندین ســـرور را درون یک محفظـــه قرار می دهد. این سرور در دیتاسنتر به منظور کاهش فضا و بهبود مدیریت سیستم مورد استفاده قرار می گیرد.

شاید در ابتدا به نظر می‌رسید ورود سیسکو به بازار سرورها با محصول جدیدش کمی ریسک پذیری باشد, زیرا این سرورها که مجهز به نرم‌افزار بسیار قوی و پیچیده مجازی سازی می‌باشد, وارد یک بازار ناآشنا و رقبای بسیار بزرگ و قدرتمند همچون IBM , HP می‌شود که تقریبا حداکثر بازار سرور در دنیا را در اختیار دارند. اما در سال‌های اخیر سیسکو توانست رشد قابل توجهی در حوزه سرورهای Blade داشته باشد و در طی ۵ سال ۲۷ درصد بازار جهانی سرورهای Blade را از آن خود کرده‌است.

بعد از ورود موفق سیسکو به بازار سرورها, سه شرکت , IBM , HP DELL تصمیم گرفتند با آغاز همکاری های سود ده و تاسیس یک شرکت مشترک که دفتر مرکزی آن در sanjose ایالت کالیفرنیا واقع است, به رقابت باسیسکو بپردازند.سیسکو با محصولات UCS,خود را به عنوان یک مدعی در زمینه سرورها معرفی کرد و به آسودگی این سه شرکت در فروش محصولاتشان خاتمه داد و رقابتی عظیم با شرکت های بزرگ را آغاز کرد.با نگاهی فنی تر خواهیم دید که محصولات این شرکت در حوزه دسته UCS B-Series , UCS C-Series, UCS M-Series, UCS miniسرورها به ۴ دسته تقسیم می‌شوند که جدیدترین محصولات معرفی شده این شرکت, سرورهای ماژولار UCS M-Series و سرورهای ذخیره‌ساز UCS 3160 برای محیط هایی با مقیاس بزرگتر و سرورهای USC mini برای محیط هایی با مقیاس کوچکتر می‌باشند.

معماری سرورهای UCS M-Seriesبا دیگر سرورها تفاوت هایی دارند.در سرورهای پر قدرت سیسکو, منابعی مانند I/O, STORAGE, FAN, POWERروی ۱۶ پردازنده به اشتراک گذاشته می‌شوند. سرورهای M-Series مجهز به ۱۶ پردازنده Intel Xeon E3می‌باشند که هر پردازنده شامل ۴ هسته و ۳۲ GBحافظه رم می‌باشد.

معماری سرورهایUCS 3160 برای استفاده در محیط های پردازش ابری و ذخیره سازی با مقیاس بالا طراحی شده‌اند.این مدل از سروهای سیسکو دارای دو پردازنده هستند که در مجموع از ۳۶۰ ترابایت ظرفیت ذخیره سازی اطلاعات پشتیبانی می‌کنند. مزیت ویژه سرورهای سیسکو نسبت به سایر رقبای خود, نرم‌افزار های مدیریت سرورهای UCS به نام USC Managementمی‌باشد.

این نرم‌افزار امکانات و قابلیت های زیادی دارد و امکان مدیریت یکپارچه سرورها و شبکه و منابع ذخیره‌سازی را به صورت جامع و کامل فراهم می‌سازد.

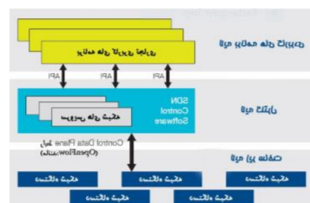
(@Geek_072)

یک نقشه گنج جدید

گاهی بنای خاصی را میبینیم که معماری اش در دلمان جای خود را باز میکند، جوری است که از نگاه کردن به آن سیر نمیشویم، طراحی متفاوت در ورودی ها و خروجی ها، سقف ها، اتاق ها و پنجره ها و ...، در دنیای شبکه هم گاهی طراحی و هماهنگی بی نقص شبکه یک شرکت یا مرکزی خاص جلب توجه میکند.



شبکه هایی که کمتر دچار مشکل میشوند، همه کارها همیشه خوب پیش میرود و در پس این طراحی بی نظیر همیشه کسی هست که آسودگی خیالش کنجکاویمان را برمی انگیزد. در محیط های مختلف سرک میکشیم، طرح های متفاوت را بررسی میکنیم و اختلاف بین آنهارا درک میکنیم. درمیابیم که میتوانیم شبکه های بدون مشکل یا دارای مشکلات کمتر داشته باشیم. حتما راهی وجود دارد که آنرا پیدا خواهیم کرد.با طی شدن مسیر تکاملی دستگاه ها، مجازی سازی سرورها و ظهور سرویسهای کلود، مهندسان تصمیم به بازبینی معماری شبکه های کامپیوتری گرفتند. معماری رایج و مورد استفاده در شبکه های حال حاضرسلسله مراتبی است، که شبیه به یک ساختار درختی میباشد.این نوع معماری در مبحث ارتباطات کلاینت / سرور، به عنوان یک معماری ایستا جوابگو خواهد بود، اما برای ارتباطات پویا و نیازهای شرکتها در زمینه مراکز داده و رسانه های سرویس دهنده، کافی نیست. SDNیک محصول یا مفهوم نیست بلکه یک معماری نوظهور شبکه است که کنترل شبکه در آن، از انتقال ترافیک مجزا بوده و به طور مستقیم برنامه ریزی می شود، یک معماری جدید برای کنترل پذیری بیشتر شبکه ها و ظرفیت سازی برای استفاده از انواع برنامه های کاربردی روی شبکه های کنونی است که از وظایف و نقش سخت افزاری تجهیزات شبکه می کاهد و مدیریت و کنترل شبکه را ساده تر می کند. شکل مقابل، نمایی از معماری SDN را نشان میدهد.



در مرکز کنترلهای نرم افزاری SDN، ساختار کلی شبکه را حفظ میکند.

با استفاده از این تکنولوژی جدید شرکتها و اپراتورهای مخابراتی از طریق یک کنترلر مرکزی واحد در کل شبکه میتوانند فارغ از سخت‌افزار شبکه را کنترل ومدیریت کنند چرا که دیگر نیازی به شناسائی و پردازش استاندارد پروتکل ها نخواهند داشت و دستورات را فقط از کنترلSDN دریافت میکند. در مرکز کنترلرهای نرم افزاری SDN، ساختار کلی شبکه را حفظ میکند. با استفاده از این معماری جدید شرکت ها و اپراتورهای مخابراتی، از طریق یک کنترلر مرکزی واحد در کل شبکه می توانند فارغ از سخت افزار، شبکه را کنترل و مدیریت کنند، چرا که دیگر نیازی به شناسایی و پردازش استاندارد پروتکل ها نخواهند داشت و دستورات را فقط از کنترلر SDN دریافت میکنند .کنترلرها یکی از اصلی ترین اجزای تشکیل دهنده SDN هستند که با همه دستگاه های موجود در دامین شبکه ارتباط مستقیم دارند و از توپولوژی شبکه کاملا آگاه هستند و مدل برنامه ریزی شبکه را از حالت توزیع شده به حالت متمرکز تبدیل میکنند.

سوئیچ های مجازی نیز نقش مهمی در SDN ایفا می کنند، زیرا آنها به طور مستقیم مسئول ارسال جدول های برنامه ریزی شده توسط کنترلرها هستند.

شبکه های هم پوشان شبکه های مجازی هستند که به طور مشترک از یک بستر شبکه فیزیکی استفاده می کنند اما به طور منطقی از همدیگر مستقل هستند. برخی از کنترلرها از این شبکه ها برای ارتباطات خود در مراکز داده پراکنده و انتخاب هاست های مختلف مجازی سازی استفاده می کنند.اینکه چطور با استفاده از این روش معماری میتوانید شبکه خود را بهبود ببخشید، تنها بستگی به مشکلاتی دارد که شما تصمیم به رفع آنها گرفته اید. با استفاده از راه حل های مناسب SDN فرآیندهای عملیاتی خود را آسان کنید، خطاهای انسانی را کاهش دهید یا ترافیک را هدایت و منتقل کنید و صاحب شبکه ای انعطاف پذیر و قابل کنترل شوید، این همان گنجی است که باید به دنبالش باشید.

(@Shiiriin2626)

گیک و سلامت

در این قسمت از مجله کمی از دنیای الکترونیکی فاصله میگیریم و کمی به سلامت تغذیه گیکی میپردازیم. در زندگی گیکی همه ما پیش آمده است که بدلیل تمرکز بر روی موضوع مورد علاقه خود فراموش کرده ایم برای مدت طولانی غذا بخوریم و در همچین مواردی شاید به سمت مصرف انواع کلوچه های شکلاتی و یا چیپس ها و نوشابه های گازدار با میزان کافئین بالا میرویم و همین امر باعث میشود که اشتهای خود را برای مصرف وعده های غذائی مناسب از دست بدهیم و در عین حال مقدار زیادی شکر را نیز به بدن وارد میکنم.



ورود شکر به بدن باعث ایجاد انرژی کاذب میشود و در عین حال احتمال بیماری دیابت را بطرز چشمگیری بالا میبرد. ما میتوانیم بجای استفاده از این مواد غذائی مضر با استفاده از هوش خود به غذاهایی برسیم که فقط مختص خود ما و عادتهای ما میباشد و در عین حال مزایای فراوانی هم برای ما داشته باشند.تهیه تنقلاتی که در حین انجام کار میتوانید از آنها استفاده کنید میتوانند خیلی ساده تر از آن چیزی باشد که شما فکر میکنید.



بجای استفاده از چیپسها آماده میتوانید خیلی راحت از ذرت بو داده استفاده کنید که خودتان آن را با هر طعم و مزه ای که مایل باشید میتوانید آماده کنید استفاده از میوه های خشک و همچنین عسل و خرما میتواند شما را از استفاده از شکر بی نیاز کند. توت های خشک و انجیر میتوانند بهترین جایگزین برای قند و شکر محسوب شوند همچنین بجای نوشیدن نوشیدنیهای انرژی زا بهتر است از قهوه و چایی های مختلف با طعمهای متفاوت استفاده نمائیم.میتوان یک قاشق عسل را در یک لیوان آب جوش اضافه نمود و سپس یک قاشق آبلیمو به آن اضافه کرد تا هم گرمای مناسبی در بدن ایجاد نمائید و هم نوشیدنیی گرم و سالم در اختیار داشته باشید.بعنوان یک گیک سعی کنید از قدرت تخیل خودتان استفاده نمائید و در غذاها و نوشیدنیهایی که مصرف میکنید تناسب مناسب را ایجاد نمائید. اگر هوس چیپس کرده اید خیلی احتمال دارد که نیاز به جویدن در فکر شما وجود داشته باشد و شما میتوانید این هوس را از طریق جویدن هویج و یا دیگر میوه ها و سبزیجات ترد مانند کلم و گل کلم و یا سیب ها از بین ببرید. و یا وقتی هوس مزه شکلات را کردین میتوانید با ترکیب مقداری شکلات تلخ و مغزه بادم یا گردو یا کنجد و فندوق با مقداری عسل به ترکیبی برسید که میتوانید آن را مانند یک آبنبات چوبی برای خود آماده نماید.



مقداری حلوا شکری و کمی نان تست میتواند گرسنگی و هوس شما برای خوردن غذاهایی بی ارزش را از بین ببرد.نوشیدنیهای گرم هم در این فصل میتواند خیلی به شما کمک کند مخصوصا اگر یک قاشق پودر شکلات را در یک قاشق عسل و شیر و یا آب جوش مخلوط کنید و آن را به عنوان نوشیدنی شبانگاهی مصرف نمائید.



باید توجه داشته باشید که تغذیه سالم یکی از ارکان اصلی زندگی ما گیک ها محسوب می‌شود.

همانطور که همگی میدانیم فعالیتهای مغزی مقدار زیادی انرژی از بدن انسان طلب میکند و زندگی گیکی بر پایه فعالیت مغزی بنا شده است پس سعی کنیم بهترین مواد غذایی را برای تأمین انرژی و سوخت بدنمان تهیه کنیم تا در نتیجه بهترین عملکرد رااز مغزمان داشته باشیم.

چون همانطور که گیک معروف بوعلی سینا میگوید:

عقل سالم در بدن سالم است.

(@BoBzBoBz)

در سرزمین ابرها

تا به حال از خود پرسیده اید اینترنت مال کیست؟ از کجا آمده و به کجا خواهد رفت؟

از حذف و نصب برنامه ها،پاک شدن اطلاعات موجود بر روی هارد دیسک خود و یا کافی نبودن فضای آن خسته نشده اید؟

از خرید نسخه های جدید نرم افزارها و ارتقای سخت افزاری خسته نشده اید؟

تا به حال به مزیت ذخیره سازی نامحدود،در دسترس بودن در هر مکان و زمان و با هروسیله ای فکر کرده اید؟

تا به حال به اجاره کردن با هزینه کمتر به جای خرید فکر کرده اید؟



متخصصان عرصه فناوری اطلاعات با تلاش های بسیار در زمینه شبکه و بررسی روشهای مختلف محاسباتی تصمیم به ابداع روش جدیدی برای رفع مشکلات ذکر شده کردند، به طوری که می توانید حجم عظیمی از اطلاعات خود را در بستر اینترنت قرار داده و بدون محدودیت زمان تنها با یک مرورگر ساده اطلاعات خود را مشاهده کرده، ویرایش و ذخیره نمایید.امروزه می توانید با مجازیسازی سازمان خود در رایانش ابری از روش pay as you go استفاده کنید .یعنی به میزان هزینه پرداختی سرویس دریافت کنید.و دیگر نگران به پایان رسیدن لایسنس خود نباشند.مجازی سازی یعنی شما بجای صرف هزینه زیاد برای خرید سرور سخت افزاری به اجاره آن در محیط مجازی اقدام کنید و پس از آن تنها با وصل شدن به اینترنت به سرور مجازی خود وصل شده و بدون نیاز به نصب ویندوز و یا نرم افزارهای جانبی شروع بکار کرده و حتی میتوانید با سرعت بالا کارهای خود را انجام دهید و در صورت نیاز به تجهیزات بیشتر تنها کافیست درخواست داده و در کمترین زمان ممکن که در بسیاری از اوقات به کمتر از یک ساعت می انجامد تامین شوید.



از دیگر مزایای مجازی سازی سازمان،کار بدون محدودیت است و نیاز به نگرانی به جهت تعویض زیر ساخت یا همان سیستم ها و یا سخت افزارها نیستید و تنها می توان برروی کار اصلی خود تمرکز نموده، بهره وری را افزایش دهید و حتی دیگر دغدغه خرابی سیستم ها و از بین رفتن زمان بیهوده به جهت تعمیر سیستم ها نخواهید داشت و در نهایت در اسرع وقت به امور اصلی سازمان خودمی پردازید.



ماشین های مجازی در سیستم های ابری سریع تر راه اندازی شده و دارای فرایند و برنامه های کمتری هستند که به حافظه بار می شوند در نتیجه کارایی این ماشین ها نسبت به سایر ماشین های معمولی بهینه بوده و عملکرد را به حداکثر میرسانند. در رایانش ابری دیگر خبری از crashکردن سیستم و از بین رفتن اطلاعات نیست. و همیشه اطلاعات با اخرین تغییرات در اختیار شما می باشد.

از مهمترین مزیت رایانش ابری این است که دیگر نگران نصب برنامه خاص بر روی سیستم خاص و سازگاری ورژن های مختلف برنامه نیستید و در هر نقطه ای با برنامه کاربردی خود به تمامی اطلاعاتتان دسترسی دارید.



تنها نگرانی ممکن در زمینه پردازش ابری بحث امنیت اطلاعات می باشد به عبارت دیگرحفظ داده های حساس در خارج از سازمان یک مشکل عمده بوده و عقب نشینی استفاده از رایانش ابری را چندین برابر می کند که البته روش های مختلف رمز نگاری برای از بین رفتن ابهامات در حال انجام است ولی از آنجایی که نظارت کافی برروی سرور خود نداشته و تنها قابلیت استفاده در اختیارماست استفاده از این تکنولوژی کمی چالش برانگیزاست!

با توجه به مزیت های فراوان رایانش ابری بدون شک با استفاده از خدمات رایانش ابری می توانید سرعت زندگی خود را با سرعت دنیای پویای فناوری روز وفق دهید و همچنین با حرکت به سوی استفاده از ماشین های مجازی و صرفه جویی در گرم شدن محیط زیست به تکنولوژی سبز بپیوندید.

(@Mehnaty)



قبیله گیک ها
قبیله گیک ها
Ping 8.8.8.8
Ping 8.8.8.8
Ping 8.8.8.8
Ping 8.8.8.8
@An0nym0u3

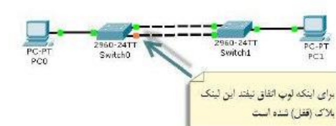
تردستی با سرعت

روزگاری رو سپری میکنیم که خیابونهای دوطرفه ، یکطرفه میشن و هر روزه بلوارها جاشونو به اتوبانها میدن. از زمانی که شاهراه های اصلی شهر چهارتا خیابون چند متری بودن زمان زیادی نمی گذره ولی تو این سالهای اخیر با پیشرفت روز افزون تکنولوژی و همه گیر شدن صنعت نیاز به داشتن اتوبانها و بزرگراه ها بر همگان کاملا ملموس شد.

صنعت IT نیز از این قاعده مستثنی نبوده و در چند سال اخیر دستخوش تغییرات (پیشرفت های) زیادی شد. برای داشتن یک شبکه ی پایدار که پاسخگوی نیازهای سازمانمون باشه قبل از هر چیز باید نیاز سنجی بکنیم. یکی از مواردی که در مرحله نیازسنجی باید مد نظر قرار بگیره میزان و نوع ترافیک عبوری از Deviceهای شبکه هامونه. پس از طرح ریزی اولیه باید فرصت ها و مشکلات موجود رو بررسی بکنیم. شرایطی رو تصور بکنید که بر اساس نوع و میزان فعالیت یک سازمان یا شرکت .

برای ارتباطات بخش های مختلف این سازمان یا شرکت ، یا ارتباطات بین Server ها با Switchنیاز به سوئیچی داریم که سرعت پورت ها متناسب با نیازمون باشه.

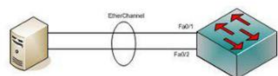
در خیلی از موارد این مساله مشکل ساز نمیشه ولی به مرور زمان با بالا رفتن حجم کار ، سرعت ارتباطی که در طراحی اولیه در نظر گرفتیم پاسخگوی نیازمون نیست. از طرف دیگه مدت زمان زیادی از خریدن این Device ها نمیگذره و از نظر اقتصادی تعویض اون Device چندان معقولانه به نظر نمیرسه. پس باید دنبال راه حلی باشیم که بدون تغییر Device بتونیم سرعت ارتباطی بین Switch ها یا بین Server و Switch رو دو یا چند برابر کنیم. در واقع این به مثابه ی همون جاده ای هست که قصد داریم آن را عریض تر بکنیم تا عبور و مرور رو بر اساس میزان ترافیک تسهیل تر بکنیم. با خوندن این مطالب چیزی که به ذهن همه میرسه اینه که برای افزایش ارتباط سرعت بین دو سوئیچ لینک های ارتباطی بین سوئیچ ها رو بیشتر بکنیم. یعنی به جای اینکه دو سوئیچ رو از طریق یک کابل به هم وصل کنیم با ۲ ، ۴ یا ۸ کابل به هم وصل کنیم. طبیعیه که هرچقدر تعداد کابل ها افزایش پیدا کنه بطبع اون سرعت انتقال هم بیشتر میشه ولی اینجا یه مشکلی وجود داره. همه کسایی که در زمینه سوئیچینگ دستی بر آتش دارن میدونن که وقتی دو سوئیچ با بیش از یک کابل به هم وصل میشن باعث ایجاد یک Loop میشن . در سوئیچ های سیسکو پروتکلی به نام Spanning Tree (STP)وجود داره و به صورت Defaultفعاله که مدام ارتباط بین دو سوئیچ رو بررسی میکنه و در صورت بروز دو لینک ارتباطی ، بلافاصله یکی از لینک ها رو Down میکنه تا Loop اتفاق نیفته.



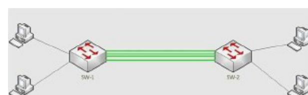
خب میبینید که همچنان مشکل عدم سرعت و پهنای باند کافی شبکه به قوت خودش باقیه. تکنولوژی که اینجا برای این منظور به کمکمون میاد تا هیچ کدوم از لینک های ارتباطی بین سوئیچ ها Downنشن و ما بتونیم همزمان از چند کابل برای ارتباط استفاده بکنیم، Link aggregationیاEtherchannel نامیده میشه.

آشنایی با مفهوم Etherchannel

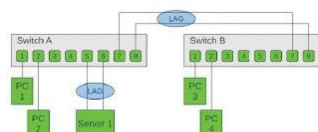
ادغام چندین پورت Switch بعنوان یک Logical Link ، EtherchannelیاLink Aggregation نامیده میشه که میتونه از ۲ تا ۸ پورت با هم ادغام بشن. در واقع Etherchannel به ما کمک میکنه چند تا پورت فیزیکی مجزا رو به عنوان یک پورت Logical با هم ادغام کنیم و از مجموع پهنای باند اتصالات فیزیکی که در یک گروه Logical قرار گرفته اند به منظور fault-tolerance یا پهنای باند بالاتر جهت ارتباط بین Switchها ، روترها و سرورها استفاده کنیم.



EtherChannel بین یک سوئیچ و سرور



ذکر این نکته هم خالی از لطف نمیتونه باشه که همزمان میتونیم رو یک سوئیچ چندینEtherchannel داشته باشیم.



برای فعالسازی link aggregation باید اول مطمئن بشیم که Device ما این قابلیت رو پشتیبانی میکنه که البته امروزه اکثر سوئیچ های manageable این قابلیت رو پشتیبانی میکنن.

(@mansourebrahimi)

سیگنال نبین چه ریزه

فرض کنید یک مدیر شبکه هستید در این صورت، شما هر روز نگران انواع حمله ها و خطرات جانبی در شبکه ی تحت مدیریت خود می باشید.حال فرض کنید قادر باشید قبل از اینکه حمله ای رخ بدهد بتوانید ترافیک حمله را شناسایی و راه حلی برای جلوگیری از مشکلات بعدی بیندیشید.این هدف زمینه ساز تحقیقی در دانشگاه Tusla گشت که در نتیجه آن مقاله ای با نام Impleamenting novel reactive defence functionality in MPLS networks using Hyper Speed Signalling منتشر شد که در آن به بررسی پیاده سازی روشهای دفاع واکنشی توسط Hyperspeed Signaling در MPLS می پردازد.اما موضوع مورد بحث ما الزاما به MPLSمحدود نمی شود.بلکه هدف ما بررسی این متدها برای تمامی سناریوهای موجود است.

به صورت کلی Hyper Speed Signallingاز مسیرهایی با سرعت بالاتر برای انتقال ترافیک با اولویت بیشتر بهره می برد در حالیکه سایر ترافیکها از مسیرهایی با سرعت کمتر عبور می کنند.میزان اختلاف زمانی بین مسیرها با سرعت بالاتر و پایینتر زمان مورد نیاز برای واکنش را ایجاد می کند. به صورت کلی اختلاف زمانی بین دو گرهHSS و سایر نودهای موجود در شبکه بسیار کمتر باشد.

معمولا در هر توپولوژی حداقل یک و یا دو مسیر HSS وجود دارد. در تمامی سناریوها همواره با توجه به ماهیت واولویت ترافیک موجود انتخاب مسیر انجام می شود در شبکه ها گاهی از مسیرهای HSS برای انتقال VOIP و یا Videoاستفاده می شود اما بهتر است این مسیر ها برای موارد ضروری رزور شده باشند.

قابلیتها:

۱- Omnipresence

این ویژگی به معنای حضور مدیر شبکه در همه جا و در تمام زمانهاست.وی می تواند اقدام به ارسال HSS بکند قبل از اینکه پکت مخرب به مقصد برسد .این ویژگی دارای دو نسخه است:

در نسخه قویتر با یک پکت به تمامی نودهای مورد نظر می رسیم اما در نسخه ضعیفتر نیاز به چندین پکت داریم.همین طور باید در نظر داشته باشیم که در نسخه قوی تر امکان بررسی و دنبال کردن پکتهای مخرب هم به مدیر شبکه داده می شود.

۲- Intelligence,surveillance and reconnaissance

به صورت کاملا مشخص HSS کمک شایانی به ISR از طریق بررسی سیستمی و مانیتورینگ سیستم مورد نظرمی کند.

۳- Defensive Actions

در زمینه دفاعی،HSSکمک بزرگی به مدیران شبکه با ابزارهای پیشنهادی اش کرده است.به بررسی تعدادی از این متدها می پردازیم:

Distributed Filtering

با این روش می توانید مبدا پکتهای مخرب را پیدا کنید.

Transfiguring Networks

این امکان را فراهم می سازد تا ساختار شبکه به صورت پویا تغییر شکل پیدا کند.

Holographic Network Topologies

این روش باعث ایجاد یک توپولوژی غیر واقعی برای جلوگیری از شناخت ساختار کلی شبکه می شود.

Teleporting Packets

در این روش اقدام به فرستادن پکتها از مسیری می کنیم که قابل ردیابی نباشند.

Quarantining Network Devices

این امکان را فراهم می کنند تا پکتهای مخرب قبل پیش از حمله از بین ببرند.

با تگ کردن و نشانه گذاری ترافیک مخرب می توانیم سایر ترافیکها را در مسیر مشخص عبور دهیم.

(@AAP1024)

debian

redhat

Linux Mandrake

SuSE



GNU

A new fragrance by RMS